

**KOSZTORYS NAKŁADCZY Roboty elektryczne pomieszczenia piwnicz-  
ne**

NAZWA INWESTYCJI : Roboty elektryczne pomieszczenia piwniczne  
ADRES INWESTYCJI : KPP Pabianice ul, Żeromskiego 18  
INWESTOR : KWP w Łodzi  
ADRES INWESTORA : Łódź, ul. Lutomiarska 108/112  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : Elektryczna roboty elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :  
Andrzej Delikowski  
DATA OPRACOWANIA : Maj 2019r

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Maj 2019r

Data zatwierdzenia

| Lp.   | Podsta-<br>wa         | Opis   | jm   | Nakła-<br>dy | Kosz<br>t jedn. | R     | M     | S     |
|---|-----------------------|--|------|--------------|-----------------|-------|-------|-------|
| <b>Roboty elektryczne pomieszczenia piwniczne</b> |                       |  |      |              |                 |       |       |       |
| <b>1</b>  |                       | <b>Instalacja gniazd wtyczkowych</b>   |      |              |                 |       |       |       |
| 1   | KNNR 5<br>d.1 0301-12 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym<br>obmiar = 8 szt. | szt. |              |                 |       |       |       |
| 1*  |                       | -- R --<br>robocizna<br>0,201 r-g/szt.   | r-g  | 1,6080       | 0,000           | 0,00  |       |       |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: 0,00      |                       |  |      |              | 0,000           | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 2   | KNNR 5<br>d.1 0303-02 | Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup><br>obmiar = 8 szt.                                  | szt. |              |                 |       |       |       |
| 1*  |                       | -- R --<br>robocizna<br>0,459 r-g/szt.   | r-g  | 3,6720       | 0,000           | 0,00  |       |       |
| 2*  |                       | -- M --<br>Puszka odgał.n/t z PVC PO-75x75/<br>380 IP-42<br>1,02 szt/szt.  | szt  | 8,1600       | 0,000           |       | 0,00  |       |
| 3*  |                       | materiały pomocnicze<br>2,5 %(od M)  | %    | 2,5000       | 0,000           |       | 0,00  |       |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: 0,00      |                       |  |      |              | 0,000           | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 3   | KNNR 5<br>d.1 1207-10 | Wykucie bruzd dla rur RKL21,<br>RS28 w betonie<br>obmiar = 24 m  | m    |              |                 |       |       |       |
| 1*  |                       | -- R --<br>robocizna<br>0,271 r-g/m  | r-g  | 6,5040       | 0,000           | 0,00  |       |       |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: 0,00      |                       |  |      |              | 0,000           | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 4   | KNNR 5<br>d.1 0101-02 | Rury winidurowe o śr.do 28 mm ukła-<br>dane p.t. w gotowych bruzdach w be-<br>tonie<br>obmiar = 6 m  | m    |              |                 |       |       |       |
| 1*  |                       | -- R --<br>robocizna<br>0,12 r-g/m   | r-g  | 0,7200       | 0,000           | 0,00  |       |       |
| 2*  |                       | -- M --<br>Rura typu RL28<br>1,04 m/m  | m    | 6,2400       | 0,000           |       | 0,00  |       |
| 3*  |                       | złączki<br>0,41 szt/m  | szt  | 2,4600       | 0,000           |       | 0,00  |       |
| 4*  |                       | materiały pomocnicze<br>2,5 %(od M)  | %    | 2,5000       | 0,000           |       | 0,00  |       |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: 0,00      |                       |  |      |              | 0,000           | 0,000 | 0,000 | 0,000 |

| Lp.  | Podsta-<br>wa         | Opis   | jm              | Nakła-<br>dy | Kosz<br>t jedn. | R     | M     | S     |
|--|-----------------------|--|-----------------|--------------|-----------------|-------|-------|-------|
| 5  | KNNR 5<br>d.1 1208-02 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm<br>obmiar = 24 m   | m               |              |                 |       |       |       |
| 1*   |                       | -- R --<br>robocizna<br>0,0525 r-g/m   | r-g             | 1,2600       | 0,000           | 0,00  |       |       |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: 0,00 |                       |  |                 |              | 0,000           | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 6  | KNNR 5<br>d.1 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym prze-<br>kroju żył do 7.5 mm2 wciągane do lis-<br>tew<br>obmiar = 80 m  | m               |              |                 |       |       |       |
| 1*   |                       | -- R --<br>robocizna<br>0,0352 r-g/m   | r-g             | 2,8160       | 0,000           | 0,00  |       |       |
| 2*   |                       | -- M --<br>Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2<br>1,04 m/m   | m               | 83,2000      | 0,000           |       | 0,00  |       |
| 3*   |                       | materiały pomocnicze<br>2,5 %(od M)  | %               | 2,5000       | 0,000           |       | 0,00  |       |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: 0,00 |                       |  |                 |              | 0,000           | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 7  | KNNR 5<br>d.1 0308-05 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze<br>stykiem ochronnym bryzgoszczelne<br>2-biegunowe przykręcane o obciążal-<br>ności do 16 A i przekroju przewodów<br>do 2.5 mm2 sanit<br>obmiar = 0 szt. | szt.            |              |                 |       |       |       |
| 1*   |                       | -- R --<br>robocizna<br>0,263 r-g/szt.   | r-g             | 0,0000       | 0,000           | 0,00  |       |       |
| 2*   |                       | -- M --<br>Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V IP20<br>kpl. podst<br>1,02 szt/szt.  | szt             | 0,0000       | 0,000           |       | 0,00  |       |
| 3*   |                       | materiały pomocnicze<br>2,5 %(od M)  | %               | 2,5000       | 0,000           |       | 0,00  |       |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: 0,00 |                       |  |                 |              | 0,000           | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 8  | KNNR 5<br>d.1 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego ob-<br>wodu elektrycznego niskiego napięcia<br>obmiar = 0 pomiar   | po-<br>mi<br>ar |              |                 |       |       |       |
| 1*   |                       | -- R --<br>robocizna<br>1,3 r-g/pomiar   | r-g             | 0,0000       | 0,000           | 0,00  |       |       |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: 0,00 |                       |  |                 |              | 0,000           | 0,000 | 0,000 | 0,000 |

Instalacja gniazd wtyczkowych

|       | <b>RAZEM</b> | <b>Robocizna</b> | <b>Materiały</b> | <b>Sprzęt</b> |
|-------|--------------|------------------|------------------|---------------|
| RAZEM |              |                  |                  |               |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp.  | Podsta-<br>wa         | Opis   | jm   | Nakła-<br>dy | Kosz<br>t jedn. | R     | M     | S     |
|--|-----------------------|--|------|--------------|-----------------|-------|-------|-------|
| <b>2</b>                                     |                       | <b>Oświetlenie</b>   |      |              |                 |       |       |       |
| 9  | KNNR 5<br>d.2 0301-12 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym<br>obmiar = 0 szt. | szt. |              |                 |       |       |       |
| 1*   |                       | -- R --<br>robocizna<br>0,201 r-g/szt.   | r-g  | 0,0000       | 0,000           | 0,00  |       |       |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: 0,00 |                       |  |      |              | 0,000           | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 10   | KNNR 5<br>d.2 0302-06 | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr. do 80 mm o 4 wylotach -hermetyczne<br>obmiar = 20 szt.  | szt. |              |                 |       |       |       |
| 1*   |                       | -- R --<br>robocizna<br>0,495 r-g/szt.   | r-g  | 9,9000       | 0,000           | 0,00  |       |       |
| 2*   |                       | -- M --<br>puszki izolacyjne hermetyczne rozgałęźne IP44<br>1,02 szt/szt.  | szt  | 20,4000      | 0,000           |       | 0,00  |       |
| 3*   |                       | materiały pomocnicze<br>2,5 %(od M)  | %    | 2,5000       | 0,000           |       | 0,00  |       |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: 0,00 |                       |  |      |              | 0,000           | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 11   | KNNR 5<br>d.2 1207-09 | Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle<br>obmiar = 28 m   | m    |              |                 |       |       |       |
| 1*   |                       | -- R --<br>robocizna<br>0,19 r-g/m   | r-g  | 5,3200       | 0,000           | 0,00  |       |       |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: 0,00 |                       |  |      |              | 0,000           | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 12   | KNNR 5<br>d.2 1208-02 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm<br>obmiar = 28 m   | m    |              |                 |       |       |       |
| 1*   |                       | -- R --<br>robocizna<br>0,0525 r-g/m   | r-g  | 1,4700       | 0,000           | 0,00  |       |       |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: 0,00 |                       |  |      |              | 0,000           | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 13   | KNNR 5<br>d.2 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur<br>obmiar = 272 m  | m    |              |                 |       |       |       |
| 1*   |                       | -- R --<br>robocizna<br>0,0352 r-g/m   | r-g  | 9,5744       | 0,000           | 0,00  |       |       |
| 2*   |                       | -- M --<br>Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup><br>1,04 m/m   | m    | 282,8800     | 0,000           |       | 0,00  |       |
| 3*   |                       | materiały pomocnicze<br>2,5 %(od M)  | %    | 2,5000       | 0,000           |       | 0,00  |       |

| Lp.                | Podsta-<br>wa         | Opis  | jm   | Nakła-<br>dy | Kosz<br>t jedn. | R     | M     | S     |
|--------------------|-----------------------|---|------|--------------|-----------------|-------|-------|-------|
| Razem z narzutami: |                       |   |      |              | 0,000           |       |       |       |
| Cena jednostkowa:  |                       |   | 0,00 |              |                 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 14                 | KNNR 5<br>d.2 0301-12 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym<br>obmiar = 17 szt. | szt. |              |                 |       |       |       |
| 1*                 |                       | -- R --<br>robocizna<br>0,201 r-g/szt.  | r-g  | 3,4170       | 0,000           | 0,00  |       |       |
| Razem z narzutami: |                       |   |      |              | 0,000           |       |       |       |
| Cena jednostkowa:  |                       |   | 0,00 |              |                 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 15                 | KNNR 5<br>d.2 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 2x20- plafoniere z kloszem- hermetyczne<br>obmiar = 0 kpl.  | kpl. |              |                 |       |       |       |
| 1*                 |                       | -- R --<br>robocizna<br>0,62 r-g/kpl.   | r-g  | 0,0000       | 0,000           | 0,00  |       |       |
| 2*                 |                       | -- M --<br>Plafoniera 2x18W herm IP54<br>1 szt/kpl.   | szt  | 0,0000       | 0,000           |       | 0,00  |       |
| 3*                 |                       | materiały pomocnicze<br>2,5 %(od M)   | %    | 2,5000       | 0,000           |       | 0,00  |       |
| Razem z narzutami: |                       |   |      |              | 0,000           |       |       |       |
| Cena jednostkowa:  |                       |   | 0,00 |              |                 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 16                 | KNNR 5<br>d.2 0503-02 | Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne - znaki bezpieczeństwa<br>obmiar = 0 kpl.  | kpl. |              |                 |       |       |       |
| 1*                 |                       | -- R --<br>robocizna<br>0,63 r-g/kpl.   | r-g  | 0,0000       | 0,000           | 0,00  |       |       |
| 2*                 |                       | -- M --<br>Oprawa ewakuacyjna - podświetlany znak bezpieczeństwa - piktogram<br>1 szt/kpl.  | szt  | 0,0000       | 0,000           |       | 0,00  |       |
| 3*                 |                       | materiały pomocnicze<br>2,5 %(od M)   | %    | 2,5000       | 0,000           |       | 0,00  |       |
| Razem z narzutami: |                       |   |      |              | 0,000           |       |       |       |
| Cena jednostkowa:  |                       |   | 0,00 |              |                 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 17                 | KNNR 5<br>d.2 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur<br>obmiar = 272 m   | m    |              |                 |       |       |       |
| 1*                 |                       | -- R --<br>robocizna<br>0,0352 r-g/m  | r-g  | 9,5744       | 0,000           | 0,00  |       |       |
| 2*                 |                       | -- M --<br>Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 4x1,5 mm <sup>2</sup> (dostawca: TEL)<br>1,04 m/m   | m    | 282,8800     | 0,000           |       | 0,00  |       |

| Lp.                | Podsta-<br>wa           | Opis  | jm              | Nakła-<br>dy | Kosz<br>t jedn. | R     | M     | S     |
|--------------------|-------------------------|---|-----------------|--------------|-----------------|-------|-------|-------|
| 3*                 |                         | materiały pomocnicze<br>2,5 %(od M)   | %               | 2,5000       | 0,000           |       | 0,00  |       |
| Razem z narzutami: |                         |   |                 |              | 0,000           |       |       |       |
| Cena jednostkowa:  |                         |   | 0,00            |              |                 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 18                 | KNNR 5<br>d.2 0306-02   | Łączniki i przyciski jednobiegunowe<br>podtynkowe w puszcze instalacyjnej-<br>podwójny hermetyczny<br>obmiar = 0 szt.   | szt.            |              |                 |       |       |       |
| 1*                 |                         | -- R --<br>robocizna<br>0,158 r-g/szt.  | r-g             | 0,0000       | 0,000           | 0,00  |       |       |
| 2*                 |                         | -- M --<br>Łącznik dwugrupowy, świecznikowy<br>p/t, IP-44, , 10AX/250V, zaciski bez-<br>gwintowe typu ŁP-2FB/00 /nr fabr.<br>917/ seria EFEKT (dostawca: OSP)<br>1,02 szt./szt. | szt             | 0,0000       | 0,000           |       | 0,00  |       |
| 3*                 |                         | materiały pomocnicze<br>2,5 %(od M)   | %               | 2,5000       | 0,000           |       | 0,00  |       |
| Razem z narzutami: |                         |   |                 |              | 0,000           |       |       |       |
| Cena jednostkowa:  |                         |   | 0,00            |              |                 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 19                 | KNNR 5<br>d.2 1301-01   | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego ob-<br>wodu elektrycznego niskiego napięcia<br>obmiar = 0 pomiar  | po-<br>mi<br>ar |              |                 |       |       |       |
| 1*                 |                         | -- R --<br>robocizna<br>1,3 r-g/pomiar  | r-g             | 0,0000       | 0,000           | 0,00  |       |       |
| Razem z narzutami: |                         |   |                 |              | 0,000           |       |       |       |
| Cena jednostkowa:  |                         |   | 0,00            |              |                 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 20                 | KNR 5-08<br>d.2 0307-02 | Montaż na gotowym podłożu łączni-<br>ków instalacyjnych podtynkowych<br>jednobiegunowych, przycisków w<br>puszce instalacyjnej z podłączeniem<br>obmiar = 0 szt.                | szt.            |              |                 |       |       |       |
| 1*                 |                         | -- R --<br>robocizna<br>0,165*0,955=0,157575 r-g/szt.   | r-g             | 0,0000       | 0,000           | 0,00  |       |       |
| 2*                 |                         | -- M --<br>łączniki instalacyjne<br>1,02 szt./szt.  | szt.            | 0,0000       | 0,000           |       | 0,00  |       |
| 3*                 |                         | materiały pomocnicze<br>2,5 %(od M)   | %               | 2,5000       | 0,000           |       | 0,00  |       |
| Razem z narzutami: |                         |   |                 |              | 0,000           |       |       |       |
| Cena jednostkowa:  |                         |   | 0,00            |              |                 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |

## PODSUMOWANIE

|       |       | Oświetlenie |           |        |
|-------|-------|-------------|-----------|--------|
|       | RAZEM | Robocizna   | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM |       |             |           |        |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp.  | Podsta-<br>wa     | Opis  | jm      | Nakła-<br>dy | Kosz<br>t jedn. | R     | M     | S     |
|--|-------------------|---|---------|--------------|-----------------|-------|-------|-------|
| <b>3</b>                                     |                   | <b>Wewnętrzne linie zasilające</b>  |         |              |                 |       |       |       |
| 21<br>d.3                                    | 6                 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych<br>obmiar = 6 m   | m       |              |                 |       |       |       |
| 1*   |                   | -- R --<br>robocizna<br>0,155 r-g/m   | r-g     | 0,9300       | 0,000           | 0,00  |       |       |
| 2*   |                   | -- M --<br>YDY 5x10mm2<br>1,04 m/m  | m       | 6,2400       | 0,000           |       | 0,00  |       |
| 3*   |                   | materiały pomocnicze<br>2,5 %(od M)   | %       | 2,5000       | 0,000           |       | 0,00  |       |
| 4*   |                   | -- S --<br>środek transportowy<br>0,0067 m-g/m  | m-<br>g | 0,0402       | 0,000           |       |       | 0,00  |
| 5*   |                   | przyczepa do przewożenia kabli<br>0,0044 m-g/m  | m-<br>g | 0,0264       | 0,000           |       |       | 0,00  |
| 6*   |                   | ciągnik kołowy<br>0,0044 m-g/m  | m-<br>g | 0,0264       | 0,000           |       |       | 0,00  |
| 7*   |                   | żuraw samochodowy<br>0,0044 m-g/m   | m-<br>g | 0,0264       | 0,000           |       |       | 0,00  |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: 0,00 |                   |   |         |              | 0,000           | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 22<br>d.3                                    | KNNR 5<br>0726-09 | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoczce z tworzyw sztucznych<br>obmiar = 2 szt.   | szt.    |              |                 |       |       |       |
| 1*   |                   | -- R --<br>robocizna<br>1,57 r-g/szt.   | r-g     | 3,1400       | 0,000           | 0,00  |       |       |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: 0,00 |                   |   |         |              | 0,000           | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 23<br>d.3                                    | KNNR 5<br>0301-12 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym<br>obmiar = 1 szt.  | szt.    |              |                 |       |       |       |
| 1*   |                   | -- R --<br>robocizna<br>0,201 r-g/szt.  | r-g     | 0,2010       | 0,000           | 0,00  |       |       |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: 0,00 |                   |   |         |              | 0,000           | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 24<br>d.3                                    | KNNR 5<br>0405-07 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie RO-1 dla całego budynku główna natynkowa z drzwiami transparentnymi z zamikiem na kluczyk np FA-REL IP54<br>obmiar = 1 szt. | szt.    |              |                 |       |       |       |
|  |                   | -- R --   |         |              |                 |       |       |       |



| Lp.  | Podsta-<br>wa         | Opis   | jm              | Nakła-<br>dy | Kosz<br>t jedn. | R     | M     | S     |
|--|-----------------------|--|-----------------|--------------|-----------------|-------|-------|-------|
| 1*   |                       | robocizna<br>1,19 r-g/szt.   | r-g             | 1,1900       | 0,000           | 0,00  |       |       |
| 2*   |                       | -- M --<br>Rozdzielnica RO 1- obw jednofazowe<br>os szt 2obw oś . gn wtyczkowe,szt 4,<br>obw rez<br>1 szt./szt.  | szt.            | 1,0000       | 0,000           |       | 0,00  |       |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: 0,00 |                       |  |                 |              | 0,000           | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 25   | KNNR 5<br>d.3 0726-05 | Zarobienie na suchu końca kabla 3-<br>żyłowego o przekroju żył do 16 mm2<br>na napięcie do 1 kV o izolacji i powło-<br>ce z tworzyw sztucznych<br>obmiar = 20 szt. | szt.            |              |                 |       |       |       |
| 1*   |                       | -- R --<br>robocizna<br>0,96 r-g/szt.  | r-g             | 19,2000      | 0,000           | 0,00  |       |       |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: 0,00 |                       |  |                 |              | 0,000           | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 26   | KNNR 5<br>d.3 1203-11 | Podłączenie przewodów kabelkowych<br>o przekroju żyły do 16 mm2 pod za-<br>ciski lub bolce<br>obmiar = 20 szt.żył  | szt.<br>żył     |              |                 |       |       |       |
| 1*   |                       | -- R --<br>robocizna<br>0,0336 r-g/szt.żył   | r-g             | 0,6720       | 0,000           | 0,00  |       |       |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: 0,00 |                       |  |                 |              | 0,000           | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 27   | KNNR 5<br>d.3 1301-02 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego ob-<br>wodu elektrycznego niskiego napięcia<br>obmiar = 1 pomiar   | po-<br>mi<br>ar |              |                 |       |       |       |
| 1*   |                       | -- R --<br>robocizna<br>1,76 r-g/pomiar  | r-g             | 1,7600       | 0,000           | 0,00  |       |       |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: 0,00 |                       |  |                 |              | 0,000           | 0,000 | 0,000 | 0,000 |

## PODSUMOWANIE

|       |  | Wewnętrzne linie zasilające |           |           |        |
|-------|--|-----------------------------|-----------|-----------|--------|
|       |  | RAZEM                       | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM |  |                             |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp.  | Podsta-<br>wa           | Opis  | jm   | Nakła-<br>dy | Kosz<br>t jedn. | R     | M     | S     |
|--|-------------------------|---|------|--------------|-----------------|-------|-------|-------|
| <b>4</b>                                     |                         |   |      |              |                 |       |       |       |
| 28   | KNR 4-03<br>d.4 1116-03 | Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego<br>obmiar = 37 m   | m    |              |                 |       |       |       |
| 1*   |                         | -- R --<br>robocizna<br>0,063 r-g/m   | r-g  | 2,3310       | 0,000           | 0,00  |       |       |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: 0,00 |                         |   |      |              | 0,000           | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 29   | KNR 4-03<br>d.4 1134-01 | Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym<br>obmiar = 16 szt.  | szt. |              |                 |       |       |       |
| 1*   |                         | -- R --<br>robocizna<br>0,555 r-g/szt.  | r-g  | 8,8800       | 0,000           | 0,00  |       |       |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: 0,00 |                         |   |      |              | 0,000           | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 30   | KNR 4-03<br>d.4 1124-02 | Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)<br>obmiar = 5 szt. | szt. |              |                 |       |       |       |
| 1*   |                         | -- R --<br>robocizna<br>0,2153 r-g/szt.   | r-g  | 1,0765       | 0,000           | 0,00  |       |       |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: 0,00 |                         |   |      |              | 0,000           | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 31   | KNR 4-03<br>d.4 1122-02 | Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0<br>obmiar = 4 szt.  | szt. |              |                 |       |       |       |
| 1*   |                         | -- R --<br>robocizna<br>0,1785 r-g/szt.   | r-g  | 0,7140       | 0,000           | 0,00  |       |       |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: 0,00 |                         |   |      |              | 0,000           | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 32   | E-0508<br>d.4 0800-04   | Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły<br>obmiar = 10 m                              | m    |              |                 |       |       |       |
| 1*   |                         | -- R --<br>robocizna<br>0,442 r-g/m   | r-g  | 4,4200       | 0,000           | 0,00  |       |       |
| 2*   |                         | -- M --<br>Kanał instalacyjny IP20 60x40mm KI 6040.1<br>1,04 m/m  | m    | 10,4000      | 0,000           |       | 0,00  |       |
| 3*   |                         | kołki rozporowe<br>2,7 szt./m   | szt. | 27,0000      | 0,000           |       | 0,00  |       |
| 4*   |                         | materiały pomocnicze<br>2,5 %(od M)   | %    | 2,5000       | 0,000           |       | 0,00  |       |
| Razem z narzutami:                           |                         |   |      |              | 0,000           |       |       |       |

| Lp.                | Podsta-<br>wa           | Opis   | jm   | Nakła-<br>dy | Kosz<br>t jedn. | R     | M     | S     |
|--------------------|-------------------------|--|------|--------------|-----------------|-------|-------|-------|
| Cena jednostkowa:  |                         |  | 0,00 |              |                 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 33                 | KNR 4-03<br>d.4 1007-06 | Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 25 mm do przewodów od gniazd obmiar = 5 otw.               | otw  |              |                 |       |       |       |
| 1*                 |                         | -- R --<br>robocizna<br>1,1813 r-g/otw.  | r-g  | 5,9065       | 0,000           | 0,00  |       |       |
| Razem z narzutami: |                         |  |      |              | 0,000           |       |       |       |
| Cena jednostkowa:  |                         |  | 0,00 |              |                 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 34                 | KNR 5-08<br>d.4 0308-04 | Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem obmiar = 0 szt. | szt. |              |                 |       |       |       |
| 1*                 |                         | -- R --<br>robocizna<br>0,242*0,955=0,23111 r-g/szt.   | r-g  | 0,0000       | 0,000           | 0,00  |       |       |
| 2*                 |                         | -- M --<br>łączniki bryzgoszczelne<br>1,02 szt./szt.   | szt. | 0,0000       | 0,000           |       | 0,00  |       |
| 3*                 |                         | materiały pomocnicze<br>2,5 %(od M)  | %    | 2,5000       | 0,000           |       | 0,00  |       |
| Razem z narzutami: |                         |  |      |              | 0,000           |       |       |       |
| Cena jednostkowa:  |                         |  | 0,00 |              |                 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 35                 | KNR 5-08<br>d.4 0307-04 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem schodowej obmiar = 0 szt.          | szt. |              |                 |       |       |       |
| 1*                 |                         | -- R --<br>robocizna<br>0,242*0,955=0,23111 r-g/szt.   | r-g  | 0,0000       | 0,000           | 0,00  |       |       |
| 2*                 |                         | -- M --<br>łączniki instalacyjne schodowe<br>1,02 szt./szt.  | szt. | 0,0000       | 0,000           |       | 0,00  |       |
| 3*                 |                         | materiały pomocnicze<br>2,5 %(od M)  | %    | 2,5000       | 0,000           |       | 0,00  |       |
| Razem z narzutami: |                         |  |      |              | 0,000           |       |       |       |
| Cena jednostkowa:  |                         |  | 0,00 |              |                 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |

## PODSUMOWANIE

|       | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM |       |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| CAŁY KOSZTORYS |              |                  |                  |               |
|----------------|--------------|------------------|------------------|---------------|
|                | <b>RAZEM</b> | <b>Robocizna</b> | <b>Materiały</b> | <b>Sprzęt</b> |
| RAZEM          |              |                  |                  |               |
|                |              |                  |                  | OGÓŁEM        |

Słownie: zero i 00/100 zł